

# HEATTEK INC. DRAFTSIGHT PROFESSIONAL APOIA AS NECESSIDADES DE PROJETO DE TRATAMENTO TÉRMICO 2D DURANTE A MIGRAÇÃO PARA 3D PARA ESTIMULAR O CRESCIMENTO

Estudo de caso



Depois de migrar do projeto 2D do AutoCAD para o projeto 3D do SOLIDWORKS com o objetivo de reduzir os ciclos de projeto e os prazos de entrega de seus sistemas de tratamento térmico, como o forno inferior do carro mostrado aqui, a HeatTek conseguiu lidar de forma mais rápida e econômica com suas necessidades de projeto 2D usando o software DraftSight, que é compatível com dados do AutoCAD e do SOLIDWORKS.

### **Desafio:**

Oferecer suporte econômico às necessidades de projeto 2D durante a transição para o projeto 3D.

### **Solução:**

Substituir o AutoCAD pelo software de projeto 2D DraftSight Professional como parte da mudança para o projeto 3D do SOLIDWORKS.

### **Resultados:**

- Ciclos menores no desenvolvimento de produtos
- Prazos de entrega otimizados para os clientes
- Custos reduzidos de acessibilidade do projeto 2D
- Crescimento sustentado associado à triplicação da receita

Algumas das mentes mais brilhantes do setor de forno e tratamento térmico, com centenas de anos de experiência combinada em tratamento térmico, se reuniram em 2000 para formar a HeatTek, Inc. A empresa fornece equipamentos de tratamento térmico de alta qualidade, atendimento superior ao cliente e suporte no local. Tendo em vista o compromisso com a pesquisa e o desenvolvimento, a HeatTek cresceu e se tornou pioneira no setor de tratamento térmico, auxiliando clientes de fabricação a permanecerem o mais rentáveis e eficientes possível.

A empresa começou usando exclusivamente o software de desenho AutoCAD® 2D para criar seus projetos de fornos, fornalhas e equipamentos de tratamento térmico. Quando a diretoria da HeatTek decidiu migrar para o software de projeto SOLIDWORKS® 3D em 2014, o objetivo era atender à demanda do cliente por prazos de entrega mais curtos, aumentando a eficiência e os rendimentos. No entanto, a empresa descobriu que ainda precisava de uma ferramenta de projeto 2D para lidar com layouts e esquemas simples, acessar seu legado de projetos e dados do AutoCAD, e dar suporte a funções fora da engenharia e do projeto, de acordo com Mike Galligan, engenheiro de projeto II.

"Todos com quem conversamos recomendaram o projeto SOLIDWORKS 3D em vez do Autodesk Inventor. Mas ainda precisávamos de uma solução 2D compatível com AutoCAD por alguns motivos", lembra Galligan. "Existem outros departamentos e funcionários que não precisam necessariamente de uma licença CAD 3D, mas que ainda precisam de acesso às informações do projeto, pois frequentemente analisamos nossos projetos legados ao iniciar um projeto semelhante. Além disso, nossos fabricantes precisam de arquivos DWG para fabricar componentes e montagens. Embora possamos criá-los no SOLIDWORKS, muitas vezes outras pessoas precisam acessá-los. Aprendemos sobre o software DraftSight com nossa revenda SOLIDWORKS e o implementamos como parte de nossa transição do SOLIDWORKS."



**"A solução combinada SOLIDWORKS 3D/DraftSight 2D oferece a vantagem definitiva da eficiência, seja usando o SOLIDWORKS para projetar um forno ou o DraftSight para documentar execuções de fiação."**

Mike Galligan, engenheiro de projeto II

A HeatTek adquiriu cerca de 50 licenças do software DraftSight Professional para atender às suas necessidades em 2D. "Nossa assinatura do DraftSight Professional custa muito menos do que a do AutoCAD", explica Galligan. "Além disso, o DraftSight é totalmente interoperável com o SOLIDWORKS, então, nossos funcionários podem usar os dois aplicativos. O DraftSight atende a todas as nossas necessidades 2D com menos custos, e é por isso que adquirimos licenças suficientes para que 50 pessoas o usem a qualquer momento."

### **PROJETO MAIS RÁPIDO COM 3D, MAIOR ACESSO AOS DADOS COM 2D**

Se por um lado a transição para projetos do SOLIDWORKS 3D possibilitou que os engenheiros da HeatTek trabalhem com rapidez e simplicidade por meio de ciclos de desenvolvimento de produtos mais curtos, a adição do software de projeto 2D DraftSight Professional ampliou o acesso a desenhos e dados de projeto entre outros departamentos. Tudo isso permitiu que eles contribuam ainda mais com os ganhos de produtividade da empresa. "Nossa diretoria foi proativa na transição para o projeto 3D, mas reconhecemos que não poderíamos comprar uma licença do SOLIDWORKS para todos que possam precisar de acesso aos desenhos", destaca Galligan.

"Por exemplo, todos os integrantes da equipe de Serviço de campo têm laptops e podem acessar desenhos pelo DraftSight quando estiverem na empresa do cliente instalando ou fazendo manutenção de equipamentos", continua Galligan. "Nosso Departamento de Vendas e Aplicativos está economizando muito tempo com o DraftSight, que nossos grupos de Peças sobressalentes, Controle de Produção e Compras também usam. Todos os funcionários da nossa loja têm o eDrawings® Viewers, que permitem que eles vejam nossos equipamentos em 3D. Em resumo, a engenharia usa o SOLIDWORKS 3D e todos os outros acessam desenhos e informações com o DraftSight."

## DIAGRAMAS ELÉTRICOS E DE TUBULAÇÃO

Apesar de o grupo HeatTek Engineering usar normalmente o SOLIDWORKS 3D para projetos, até mesmo eles têm necessidades 2D para as quais o DraftSight é a solução preferencial. "Embora a maioria de nossos projetos seja feita com o SOLIDWORKS, ainda usamos o DraftSight para criar esquemas elétricos, de ar, de gás e de água", observa Galligan.

"Esses diagramas tendem a ser básicos, por isso é muito mais fácil e rápido criar nossos esquemas com o DraftSight", acrescenta Galligan. "A solução combinada SOLIDWORKS 3D/DraftSight 2D oferece a vantagem definitiva da eficiência, seja usando o SOLIDWORKS para projetar um forno ou o DraftSight para documentar execuções de fiação."

## TRIPlicAR A RECEITA E REDUZIR O PRAZO DE ENTREGA DO CLIENTE

Desde a implementação dos softwares SOLIDWORKS e DraftSight, a HeatTek conseguiu atender a um rápido aumento na demanda que resultou na triplicação da receita. "Usar o SOLIDWORKS e o software DraftSight melhorou a nossa produtividade no desenvolvimento de produtos durante um período de crescimento sem precedentes para a HeatTek", enfatiza Galligan.

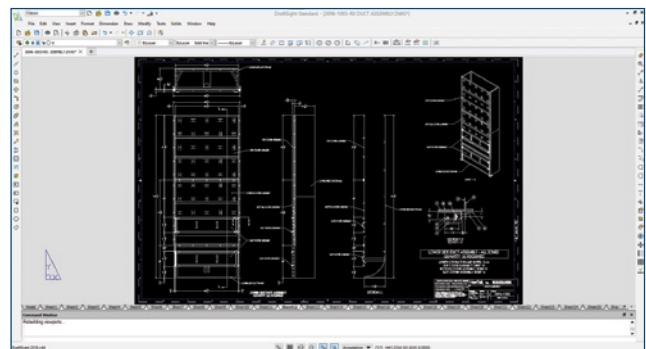
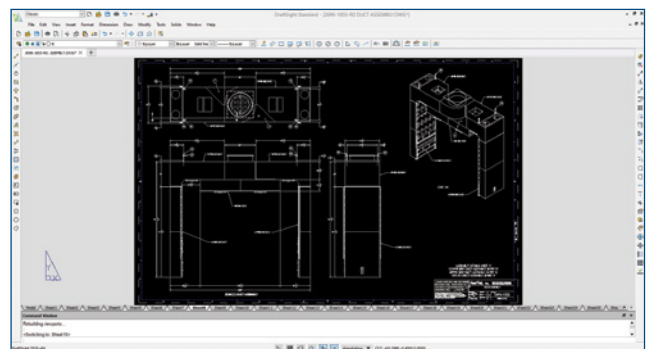
"Isso é extremamente importante porque, durante a pandemia de COVID-19, nossos dois maiores mercados, processamento de motores elétricos relacionados ao boom de veículos elétricos (EV) e processamento de alumínio para o setor de bebidas, dispararam, resultando em tantos negócios que não conseguíamos projetar e produzir com a velocidade exigida", diz Galligan. "Tínhamos tanto trabalho que tivemos que expandir e adquirir mais dois galpões. Com o SOLIDWORKS e o DraftSight, nosso Departamento de Engenharia conseguiu acompanhar o aumento da demanda e continuará a fazer isso, em grande parte devido a essas ferramentas de suporte."

**Saiba mais sobre a HeatTek Inc.**  
Revenda: GSC, Madison, WI, USA

**Sede: W1285 Industrial Drive**  
Caixa postal 347  
Ixonia, WI 53036  
EUA

Telefone: +1 262 569 7410

**Para obter mais informações**  
[www.heattek.com](http://www.heattek.com)



Com o software DraftSight 2D, a equipe da HeatTek que não atua na engenharia e precisa de acesso a dados de produtos, como serviços de campo, vendas e aplicativos, peças sobressalentes, controle de produção, compras e integrantes da equipe de chão de fábrica, pode usar o DraftSight para acessar com eficiência e economia as informações necessárias, inclusive dados legados do AutoCAD, sem precisar de um sistema CAD 3D mais caro.

## Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar "experiências virtuais idênticas" às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos 3DEXPERIENCE, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse [www.3ds.com/pt-br](http://www.3ds.com/pt-br).



**3DEXPERIENCE®**